

## G. 小海的魔方问题

*Time Limit:1000ms    Memory Limit:64M*

### Problem Description

小海有一天实在太无聊了，对着他桌子上的 3 阶魔方发呆。  
假设这个魔方由 27 个小正方体组成，那么用一条空间中的直线可以穿过多少个小正方体呢？  
思考了很久之后他得出正确答案：7。  
爱思考的他提出了一个问题：对一个  $n$  阶魔方，有  $n * n * n$  个小正方体，用一条空间中的直线可以穿过多少个小正方体呢？  
现在你能帮帮小海吗？  
一个小正方体被穿过是指，存在长度大于 0 的线段位于直线上，且位于小正方体内部。

### Input

输入数据有多行，第一行是一个整数  $T$ ，表示测试实例的个数。  
后面跟着  $T$  行，每行包括一个数字  $n$ 。  
 $T \leq 15$ ,  $1 \leq n \leq 10^9$ 。

### Output

对于每个测试实例，输出一个整数，即直线能穿过小正方体的个数。

### Sample Input & Output

input 1	output 1
1	7
3	

### Hint

无。